

5

2) Family number: 24012175 (TW471771 Y)

Title: Anti-theft device of data access apparatus in notebook computer

Mech. Locking mechanism

International class (IPC 8): G06F1/16 H05K7/00 (Advanced/Invention);

G06F1/16 H05K7/00 (Core/Invention)

International class (IPC 1-7): G06F1/16 H05K7/00

Family:

Publication number	Pub. date	Application number	App. date
TW471771 Y	20020101	TW20000202186U	20000203
Priority: TW20000202186U 20000203;			

Assignee(s): (std): MITAC TECHNOLOGY CORP

Inventor(s): (std): JU BAI LIAN ; LI HUEI MIN

中華民國專利公報 [19] [12]

[11]公告編號：471771

[44]中華民國 91年(2002) 01月01日
新型

全 4 頁

[51] Int.Cl⁰⁷ : H05K7/00
G06F1/16

[54]名稱：筆記型電腦中資料存取裝置之防竊裝置

[21]申請案號：089202186

[22]申請日期：中華民國 89年(2000) 02月03日

[72]創作人：

李惠民

台北市芝玉路二段二十巷五之一號四樓

朱百鍊

台北縣新店市中央新村七街二十九號

[71]申請人：

神基科技股份有限公司

新竹科學工業園區新竹縣研發二路一號四樓

[74]代理人：蔡坤財 先生

1

2

[57]申請專利範圍：

1.一種應用於筆記型電腦中資料存取裝置之防竊裝置，該防竊裝置至少包含：

托架，具有位於不同平面上的第一平面與第二平面，該第一平面係固定於該資料存取裝置的側面上，使得該托架與該資料存取裝置的運動狀態一致，而能伴隨著該資料存取裝置插入該筆記型電腦之插槽中，該第二平面則具有鎖孔，用以提供鎖定該資料存取裝置所需的定位點；以及

鎖定裝置，係位於該筆記型電腦中，且向著正對該托架之該鎖孔的位置延伸，該鎖定裝置具有鎖柱與鎖頭，該鎖柱係用以穿過該鎖孔而固定該托架的位置，使得該資料存取裝置無法自該筆記型電腦中取出，該鎖頭的一側暴露於該筆記型電腦的外側，以調整該鎖柱的位置進而釋放或鎖定該托架，以防止該資料存取裝置在該鎖定

裝置未釋放該托架的情形下自該筆記型電腦中取出。

2.如申請專利範圍第1項之防竊裝置，更包含一組連桿裝置，該連桿裝置係透過該鎖頭而與該鎖柱連動，當該鎖頭處於未鎖死狀態時，該連桿裝置將帶動該鎖柱脫離該鎖孔而釋放該托架，當該鎖頭處於鎖死狀態時，該連桿裝置將無法作用而使得鎖柱固定於該鎖孔中而鎖定該托架，使該資料存取裝置無法自該筆記型電腦中取出。

3.如申請專利範圍第2項之防竊裝置，其中上述之連桿裝置包含固定於該鎖頭上之固定連桿與套於該固定連桿上方之活動連桿，當該活動連桿向下運動時，該鎖柱亦相對應運動而自該鎖孔中脫離。

4.如申請專利範圍第3項之防竊裝置，其中上述之鎖頭包含有彈簧，使得該活動連桿未向下運動時，可拘束該鎖柱

鎖入該鎖孔中。

- 5.如申請專利範圍第1項之防竊裝置，其中上述之托架係為L型鋼片，該L型鋼片與該資料存取裝置接觸的一側即為該第一平面，與該資料存取裝置垂直的一側即為該第二平面。
- 6.如用請專利範圍第1項之防竊裝置，其中上述之第一平面具有螺絲孔，該螺絲孔的位置係與該資料存取裝置側邊之固定孔的位置相對應，使得該托架可透過螺絲、該螺絲孔、與該固定孔而固定於該資料存取裝置上。
- 7.如申請專利範圍第1項之防竊裝置，其中上述之鎖頭包含號碼鎖與鑰鎖。
- 8.一種應用於筆記型電腦中資料存取裝置之防竊裝置，該防竊裝置至少包含：

托架，具有位於不同平面上的第一平面與第二平面，該第一平面係固定於該資料存取裝置的側面上，使得該托架與該資料存取裝置的運動狀態一致，而能伴隨著該資料存取裝置插入該筆記型電腦之插槽中，該第二平面則具有鎖孔，用以提供鎖定該資料存取裝置所需的定位點；

鎖定裝置，係位於該筆記型電腦中，且向著正對該托架之該鎖孔的位置延伸，該鎖定裝置具有鎖柱與鎖頭，該鎖柱係用以穿過該鎖孔而固定該托架的位置，使得該資料存取裝置無法自該筆記型電腦中取出，該鎖頭的一側暴露於該筆記行電腦的外側，以調整該鎖柱的位置進而釋放或鎖定該托架；以及

連桿裝置，與該鎖頭相連且係透過該鎖頭的制約而與該鎖柱連動，當該鎖頭處於未鎖死狀態時，該連桿裝置將帶動該鎖柱脫離該鎖孔而釋放該托

- 架，當該鎖頭處於鎖死狀態時，該連桿裝置將無法作用而使得鎖柱固定於該鎖孔中而鎖定該托架，使該資料存取裝置無法在該鎖定裝置未釋放該托架的情形下自該筆記型電腦中取出。
5. 9.如申請專利範圍第8項之防竊裝置，其中上述之連桿裝置包含固定於該鎖頭上之固定連桿與套於該固定連桿上方之活動連桿，當該活動連桿向下運動時，該鎖柱亦相對應運動而自該鎖孔中脫離。
10. 10.如申請專利範圍第8項之防竊裝置，其中上述之鎖頭包含有彈簧，使得該活動連桿未向下運動時，可拘束該鎖柱鎖入該鎖孔中。
15. 11.如申請專利範圍第8項之防竊裝置，其中上述之托架係為L型鋼片，該L型鋼片與該資料存取裝置接觸的一側即為該第一平面，與該資料存取裝置垂直的一側即為該第二平面。
20. 12.如申請專利範圍第8項之防竊裝置，其中上述之第一平面具有螺絲孔，該螺絲孔的位置係與該資料存取裝置側邊之固定孔的位置相對應，使得該托架可透過螺絲、該螺絲孔、與該固定孔而固定於該資料存取裝置上。
25. 13.如申請專利範圍第8項之防竊裝置，其中上述之鎖頭包含號碼鎖與鑰鎖。
30. 圖式簡單說明：

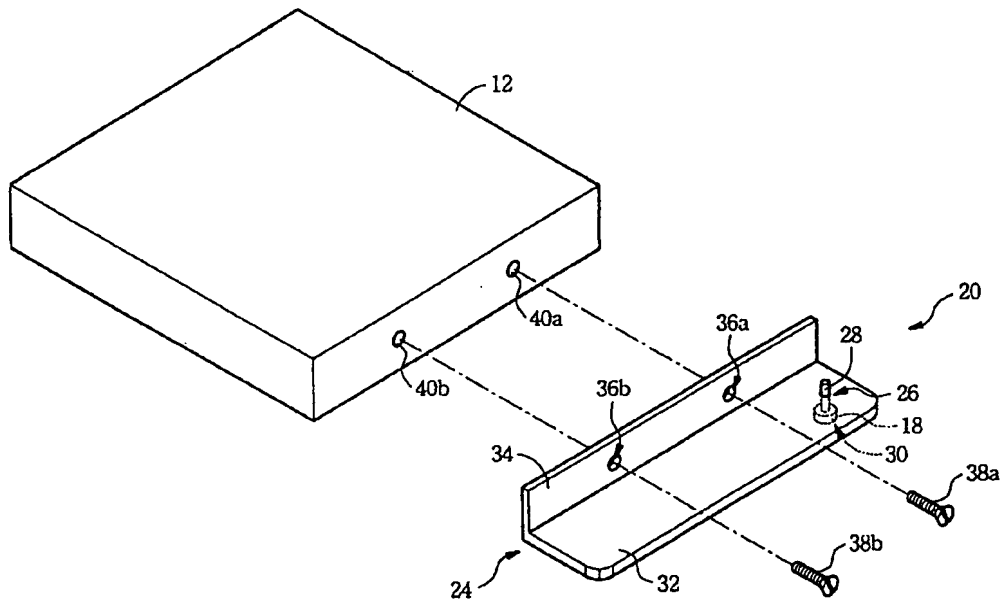
第一圖為本創作中資料存取裝置之防竊裝置應用於筆記型電腦中的外觀示意圖。

第二圖為本創作之第一實施例中防竊裝置的立體示意圖。

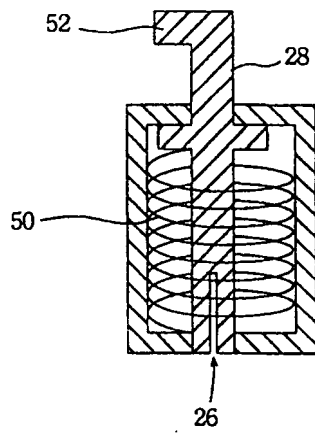
第三圖為本創作之第二實施例中防竊裝置的立體示意圖。

第四圖為本創作具有彈簧之鎖頭的組合剖面示意圖。
- 35.

(4)



第三圖



第四圖